

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-55371

(P2000-55371A)

(43)公開日 平成12年2月22日(2000.2.22)

(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
F 2 4 C	3/08		F 2 4 C 3/08	L 3K017
F 2 3 D	14/10		F 2 3 D 14/10	Z

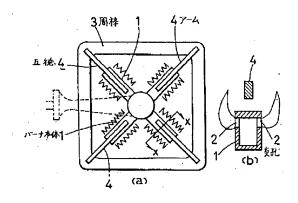
		審查請求	未請求 請求項の数1 FD (全 3 頁)
(21)出願番号	特顧平10-232281	(71)出願人	000000284 大阪瓦斯株式会社
(22)出願日	平成10年8月4日(1998, 8.4)	(72)発明者	大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 森本 孝司 大阪市中央区平野町四丁目1番2号 大阪
		(72)発明者	大阪市中央区平野町四丁目1番2号 大阪
		(74)代理人	瓦斯株式会社内 100070459 弁理士 縣 浩介
		Fターム(参	考) 3K017 AA01 AB02 AC02 AD14

(54) 【発明の名称】 ガスコンロ

(57)【要約】

【課題】 火炎が五徳に接触して冷却され、熱効率を低 下させたり、一酸化炭素を発生したりするのを防止す

【解決手段】 両側面に炎孔列2を備えた直管状のバー ナ本体1を複数個放射状に配置すると共に、各バーナ本 体1が五徳の周枠3から内方へ突出した放射状のアーム 4の真下に位置するようにした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 両側面に炎孔列を備えた直管状のバーナ 本体を複数個放射状に配置すると共に、各バーナ本体が 五徳の周枠から内方へ突出した放射状のアームの真下に 位置するようにして成るガスコンロ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、ガスレンジ等に使用さ れるガスコンロに関するものである。

[0002]

【従来の技術】一般に家庭用あるいは業務用のガスコン 口は、図4に示すように、炎孔2が等間隔に列設された リング状バーナ6の上方に、放射状のアームを有する五 徳4を配設したものであるが、近年燃料ガスのカロリー アップのために従来よりもガス噴出速度を低下させたこ とや、煮こぼれによる炎孔2の閉塞を防止するために炎 孔2をバーナ6の側面に設けたこと、あるいは機器の小 型化の要請等により、バーナ6と五徳4との距離が従来 よりも狭くなっている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし上述のように、 リング状バーナ6と五徳4との距離が狭くなると、火炎 の一部が五徳4のアームに接触して冷却されるために燃 焼性能が悪化し、一酸化炭素ガスを発生したり、熱効率 が低下したりするという問題があった。そこで本発明は このような問題点を解消し、火炎が五徳に接触しないよ うなガスコンロの構造を提供することを目的とするもの である。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明によるガスコンロ 30 う利点がある。 は、図1~2に示すように、両側面に炎孔列2を備えた 直線状のバーナ本体1を複数個放射状に配置すると共 に、各バーナ本体1が五徳の周枠3から内方へ突出した 放射状のアーム4の真下に位置するようにしたものであ り、炎孔列2から噴出する火炎が五徳4に当たらないよ うにして、熱効率の低下と一酸化炭素の発生を防止した 点に特徴を有するものである。

[0005]

【発明の実施の形態】図1は本発明によるガスコンロの 一実施例の上面図を示したもので、図2はそれに使用さ れるバーナの側面図である。コンロの上面には両側面に 炎孔列2を備えた直線状のバーナ本体1が複数個放射状 に配置され、それぞれの中央側の端部が混合管5に連設 されて、混合管5から燃料ガスと一次空気との混合気が

供給されるようになっている。またバーナ本体1の上方 に架設される五徳4は周枠が方形に形成されて、バーナ 本体1との相対的な位置関係が固定されると共に、各バ ーナ本体1が五徳の周枠3から内方へ突出した放射状の アーム4の真下に位置するように構成されている。なお 各バーナ本体1は、炎孔列2から火炎が均等な圧力で噴 出するように、中央から先端に向かって漸次断面積が小 さくなるようなくさび形に形成されている。

【0006】図1 (b)は、同図 (a)のX-X面の断 10 面図を示したもので、直線状パーナ本体1の両側面の炎 孔列2から噴出する火炎は斜め上方に向かい、各バーナ 本体1の真上に設けられている五徳のアーム4には当た らないので、火炎が五徳4によって冷却されることがな く、従って熱効率が低下したり一酸化炭素を発生したり するおそれはない。

【0007】図3は本発明の他の実施例を示したもの で、6本の五徳のアーム4に対して1本おきの3本アー ムの真下にのみ直線状バーナ本体1を配置したものであ る。このように構成しても、図1と全く同様な効果を得 20 ることができる。なお直線状バーナ本体1の断面形状 は、必ずしも図1(b)のような方形にする必要はな く、丸型でもよい。

[8000]

【発明の効果】本発明によれば上述のように、直線状バ ーナ本体1を放射状に構成して、各本体を五徳のアーム 4の真下に位置するようにしたものであるから、炎孔列 2から噴出する火炎が五徳4に接触するおそれがなく、 従って火炎が五徳のアームによって冷却されることによ る熱効率の低下及び一酸化炭素の発生を防止し得るとい

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示すもので、(a)は上面 図、(b)は(a)のX-X部の断面図。

【図2】同上に用いるバーナの側面図。

【図3】本発明の他の実施例の上面図。

【図4】従来例の斜視図。

【符号の説明】

- 1 バーナ本体
- 2 炎孔列
- 40 3 五徳の周枠
 - 4 五徳のアーム
 - 5 混合管
 - 6 リング状バーナ

PAT-NO: JP02000055371A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000055371 A

TITLE:

GAS COOKING APPLIANCE

PUBN-DATE:

February 22, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MORIMOTO, KOJI

N/A

RI, KISHO

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

OSAKA GAS CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP10232281

APPL-DATE:

August 4, 1998

INT-CL (IPC): F24C003/08, F23D014/10

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a gas cooking appliance which is prevented

from being cooled with the arm of a tripod to cause lowering of thermal

efficiency and generation of carbon monoxide by arranging linear burner bodies

radially and locating each body directly under the arm of the tripod.

SOLUTION: A plurality of linear burner bodies each having series of flame

holes 2 in the opposite side faces are arranged radially on the upper surface

of a cooking over while being coupled, at the central end thereof, with a

mixing pipe for supplying mixture gas of fuel gas and primary air.

A tripod 4

being set above the burner body 1 has a square circumferential frame so that

relative positional relation to the burner body 1 is fixed and each burner body

1 is located directly under the radial arm 4 projecting inward from the

circumferential frame of the tripod. Each burner body 1 is formed into wedge

shape having cross-section decreasing gradually from the center toward the

forward end so that flame is ejected with uniform pressure from the series of

flame holes 2.

COPYRIGHT: (C)2000, JPO

----- KWIC -----

Abstract Text - FPAR (1):

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a gas cooking appliance which is prevented from being cooled with the arm of a tripod to cause lowering of thermal efficiency and generation of carbon monoxide by arranging linear burner bodies radially and locating each body directly under the arm of the tripod.

Title of Patent Publication - TTL (1): GAS COOKING APPLIANCE